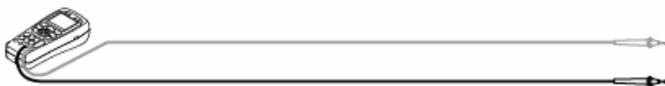


MANUEL DE L'UTILISATEUR SECURITEST

SOMMAIRE

Sommaire	1
Avertissement	2
Consignes de sécurité.....	3
Précautions à observer pour charger les batteries ...	6
Accessoires standard	9
Commandes et fonctions.....	11
Caractéristiques générales.....	16
Multimètre.....	17
Multimètre numérique	26
Contrôleur PTZ.....	34
Tests de câbles UTP.....	40
Mode affichage	42



AVERTISSEMENT

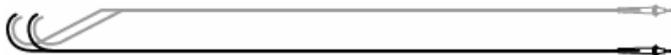


ATTENTION

Lisez attentivement les consignes de sécurité ci-après avant d'utiliser le testeur CCTV SecuriTEST.

Ce manuel est destiné aux utilisateurs du testeur multifonctionnel CCTV (ou TVCF : télévision en circuit fermé) SecuriTEST d'IDEAL, dont il présente le fonctionnement et les caractéristiques.

Nous recommandons vivement aux utilisateurs de le lire entièrement avant de commencer le travail, afin d'éviter toute détérioration de l'appareil et tout risque de blessure.



⚠ ATTENTION

⦿ **CONSIGNES DE SECURITE**

Veillez, lorsque vous utilisez le multimètre numérique pour mesurer la tension ou le courant, à ce que le niveau d'entrée ne dépasse pas les capacités du testeur. Toute surcharge risquerait d'endommager l'appareil ou de porter atteinte à l'intégrité physique du personnel.

Lorsque vous mesurez un courant d'intensité inconnue, commencez toujours par l'entrée 10 A, puis descendez jusqu'à 400 mA si nécessaire.

Conditions d'environnement

Température :	-10 à 50 °C
Humidité relative :	0 % à 90 %, sans condensation
Tension d'entrée CC :	12 V +/-10 %, 1 A



1. CONSIGNES DE SECURITE

Ne pas utiliser le testeur dans un environnement humide ou à proximité de gaz explosifs.

Ne pas manipuler l'appareil avec des mains humides.

Éviter d'exposer le testeur aux chutes et aux chocs mécaniques.

Éviter d'exposer les connexions aux liquides et à la poussière.

Utiliser uniquement les fusibles de remplacement indiqués.

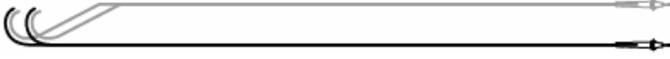
Les câbles utilisés pour les mesures avec le multimètre numérique ne doivent pas être abîmés.

Ne pas effectuer de mesures de résistance sur des circuits sous tension.

Pour les mesures avec le multimètre numérique, choisir d'abord le mode approprié avant de raccorder le testeur au circuit.

Dans le cas des mesures de résistance, s'assurer que le circuit est hors tension avant d'y raccorder les cordons du testeur.

Les cordons de liaison fournis ne sont pas compatibles pour les mesures sur courants élevés. Conformez-vous aux prescriptions locales concernant l'emploi de cordons sécurisés. Voir accessoires IDEAL TLF-252.



⦿ Page laissée en blanc.

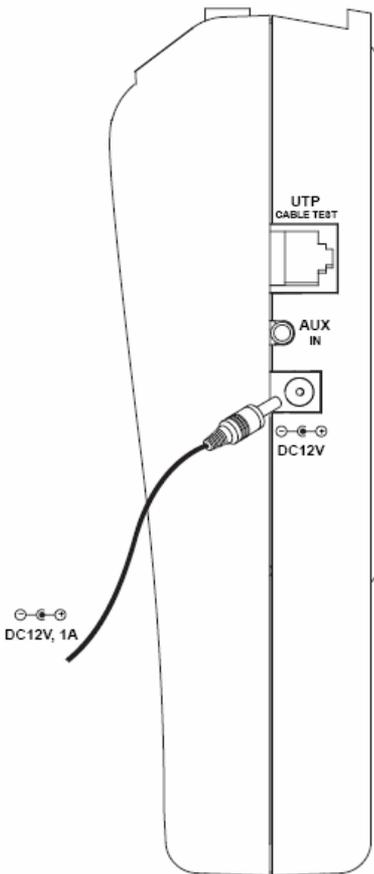


1. CONSIGNES DE SECURITE



ATTENTION

⊙ PRECAUTIONS A OBSERVER POUR CHARGER LES BATTERIES



Le SecuriTEST peut recharger les batteries NiMH dont il est équipé.

Pour cela, raccordez l'adaptateur 12 V fourni au testeur et mettez l'interrupteur principal en position « ON » (Marche). Les batteries ne se rechargent que si l'interrupteur est dans cette position, même si le témoin de charge est allumé. Le temps de charge est de 8 heures. Les batteries complètement rechargées offrent une autonomie de 3 ou 4 heures environ.

Elle est d'environ 2 heures avec des piles alcalines neuves.

Si vous utilisez des piles alcalines, vous devez empêcher toute charge intempestive en mettant en position OFF (arrêt) le commutateur situé dans le compartiment à piles.

Consignes de sécurité pour le fonctionnement sur piles

Le SecuriTEST accepte les piles suivantes :

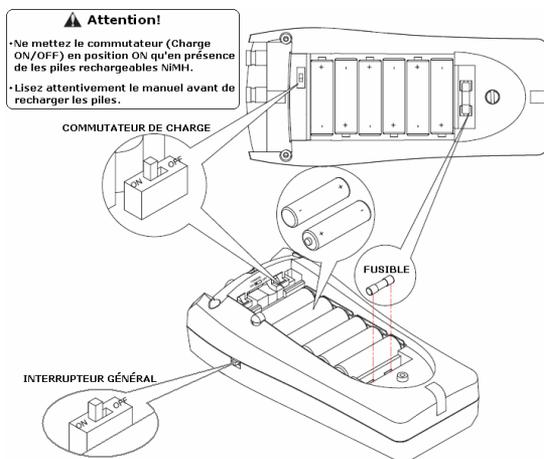
- > piles alcalines (AA)
- > batteries rechargeables NiMH (AA)

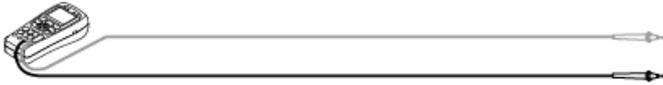
Pour recharger les piles dans le SecuriTEST :

Avant de commencer, placez le **commutateur de charge** et l'**interrupteur principal** en position « ON » (marche). Le témoin de charge s'allume même lorsque l'interrupteur principal est positionné sur arrêt mais dans ce cas, les batteries ne se rechargent pas.

Le **commutateur de charge** se trouve dans la partie supérieure du compartiment à piles. (Voir la figure plus bas.)

Le rendement des piles peut varier beaucoup, selon le fabricant. Nous vous recommandons de n'utiliser que les marques les plus réputées et de ne pas recharger ensemble des piles de différents fabricants. Assurez-vous de les insérer correctement en respectant les polarités. N'essayez pas de les ouvrir ou de les court-circuiter. Avant de les recharger, vérifiez les polarités ainsi que les tensions et ampérages indiqués. En cas de situation anormale, débranchez immédiatement le chargeur du testeur.





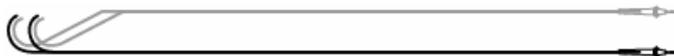
CARACTERISTIQUES ET FONCTIONS

Le SecuriTEST est un appareil portatif destiné au contrôle du fonctionnement et au dépannage des caméras de télévision en circuit fermé. Il permet de tester la qualité des images vidéo, de gérer le fonctionnement en PTZ (Pan/Tilt/Zoom = rotation/inclinaison/agrandissement) des caméras de vidéo-surveillance, d'analyser différents protocoles PTZ, de générer des mires de contrôle et de vérifier les câbles RJ45 UTP (paires torsadées non blindées). Il intègre en outre un véritable multimètre numérique.

Pour permettre de configurer rapidement et facilement les systèmes de caméras fixes et par télémétrie PTZ, toutes les fonctions sont accessibles par le clavier situé en façade et s'affichent à l'écran.

2. PRESENTATION DES PRINCIPALES FONCTIONS

- Testeur vidéo
- ▶ Affiche le signal de sortie de la caméra de vidéo-surveillance à laquelle il est raccordé. Sert à orienter et à régler les caméras et à détecter les pannes.
 - ▶ Mode générateur de signal vidéo : émission de barres en couleur et de mires rouges, bleues et vertes pour permettre de régler les moniteurs et de localiser les pannes des caméras par la transmission, via un câble coaxial douteux, d'un signal vidéo de qualité. Gère les deux formats PAL et NTSC.
- Multimètre
- ▶ Mesure la résistance, la tension alternative/continue et l'intensité du courant. Test de continuité avec signal sonore et affichage des valeurs mesurées gelées à l'écran.



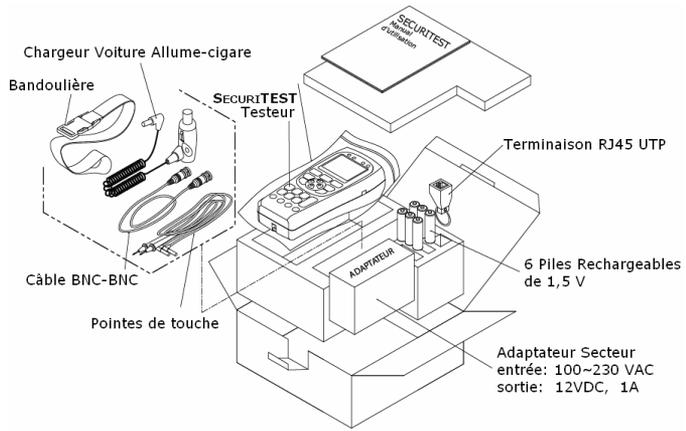
Contrôleur PTZ ► Le contrôleur PTZ teste le mouvement du dôme et permet la gestion manuelle du zoom et de la mise au point de la caméra. Gère plusieurs protocoles de communication RS-485/422 afin d'assurer la compatibilité avec des caméras de différentes marques.

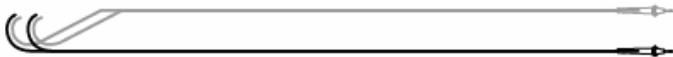
Testeur câbles UTP ► Teste la continuité et détecte les coupures, courts-circuits et erreurs de câblage qui affectent les câbles RJ45 UTP.

ACCESSOIRES STANDARD

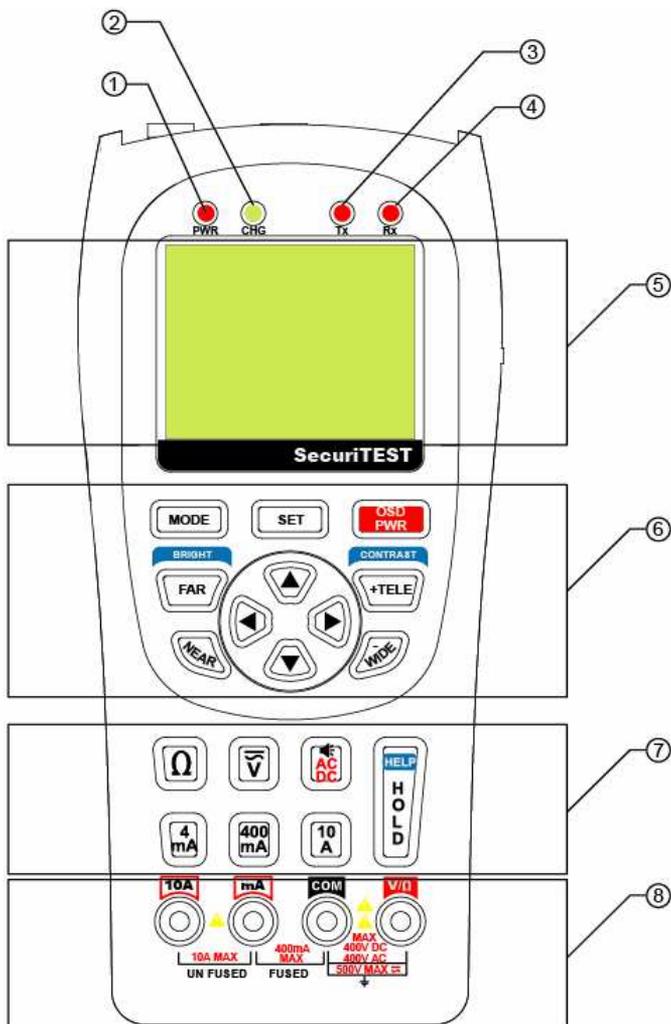
Le testeur CCTV SecuriTEST comprend l'équipement suivant :

- testeur SecuriTEST
- manuel d'utilisation
- lot de cordons de mesure DMM (rouge, noir)
- adaptateur AC avec fiches internationales
- 6 piles rechargeables NiMH (AA)
- bandoulière
- terminaison UTP
- câble vidéo BNC
- chargeur voiture allume-cigare (12 volts CC)



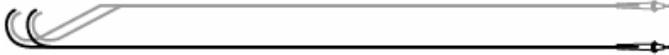


○ COMMANDES ET FONCTIONS

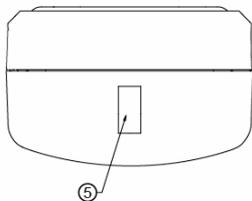
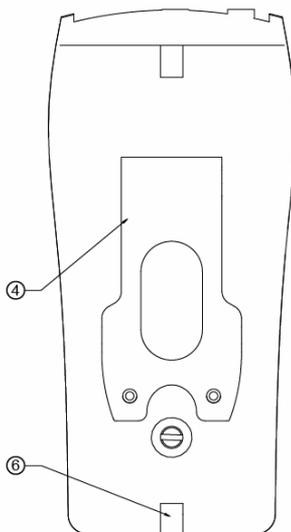
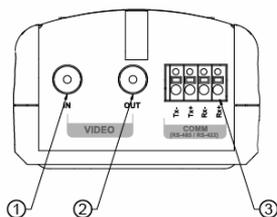




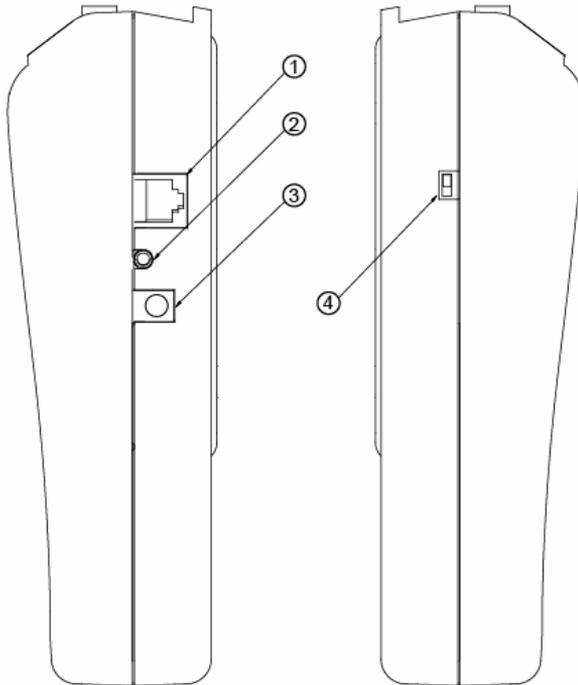
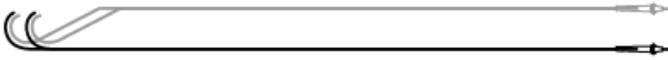
ÉLÉMENT	DESIGNATION	FONCTION
①	LED PWR	Ce voyant passe au rouge lorsque le testeur est allumé.
②	LED CHG	La lampe verte s'allume lorsque l'adaptateur AC est raccordé.
③	LED Tx	Ce voyant est au rouge pendant la transmission de données PTZ.
④	LED Rx	Ce voyant est au rouge pendant la réception de données PTZ.
⑤	Afficheur LCD	Afficheur couleur LCD TFT de 6,35 cm
⑥	Clavier	Clavier principal du SecuriTEST.
	Touche MODE	Sélection du mode : vidéo, multimètre, contrôle PTZ, test RJ45 (appuyer sur cette touche et la maintenir enfoncée pour afficher le menu principal).
	Touche SET	Sert à confirmer les sélections opérées dans les menus. La maintenir enfoncée pour accéder au menu des protocoles PTZ.
	Touche OSD	Sert à activer ou à désactiver l'affichage écran (OSD). La maintenir enfoncée pour éteindre l'appareil.
	Touche FAR	Mise au point PTZ (image distante nette) et réglage de la luminosité en mode vidéo.
	Touche NEAR	Mise au point PTZ (image proche nette) et réglage de la luminosité en mode vidéo.
	Touche TELE	Zoom PTZ (grossissement) et réglage du contraste en mode vidéo.
	Touche WIDE	Zoom PTZ (élargissement) et réglage du contraste en mode vidéo.
	Touches fléchées	Touches de navigation pour le PTZ et les menus.



ÉLÉMENT	DESIGNATION	FONCTION
⑦	Touches multimètre	Gestion des fonctions du multimètre.
	Touche Résistance	Sélection du mode mesure de la résistance.
	Touche Voltage	Sélection du mode mesure de la tension.
	Touche AC/DC	Commutation entre mesures AC et DC et sélection du test de continuité.
	Touche 4 mA	Sélection de la mesure du courant d'intensité inférieure à 4 mA
	Touche 400 mA	Sélection de la mesure du courant d'intensité inférieure à 400 mA
	Touche 10 A	Sélection de la mesure du courant jusqu'à 10 A
	Touche HOLD/HELP	Verrouillage de la fonction sélection automatique de la gamme de mesure. Appuyer pour consultation de l'aide.
⑧	Connectique cordons de liaison	Connexions pour le multimètre
		Connexion pour mesures de la tension et de la résistance
		Prise Com
		Mesures du courant au-dessous de 400 mA
		Mesures du courant jusqu'à 10 A



ÉLÉMENT	DESIGNATION	FONCTION
①	Prise BNC	Raccordement de la sortie de la caméra pour visualiser les images à l'écran.
②	Sortie BNC	Transmission de l'image de la caméra ou sortie d'un signal vidéo de contrôle sur un moniteur externe.
③	Port de communication	Entrée/sortie des signaux de communication télémétrie PTZ.
④	Pied	Permet de placer le testeur sur une table.
⑤	Fixation pour bandoulière	Crochet de fixation de la bandoulière.
⑥	Fixation pour bandoulière	Pour accrocher le testeur tête en bas.



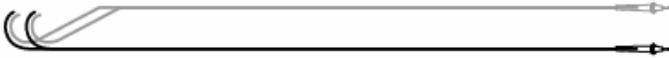
ÉLÉMENT	DESIGNATION	FONCTION
①	Prise UTP	Prise pour les tests de câbles UTP avec fiches RJ45.
②	Prise AUX	Entrée pour lignes Audio et AUX (pour applications futures)
③	Prise CC	Entrée CC (12 V CC, 1 A)
④	Interrupteur principal	Interrupteur Marche/arrêt du testeur.



3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

○ CARACTERISTIQUES GENERALES

Paramètres électriques	Tension d'entrée	12 V \pm 10 %, au-dessus de 1 A	
	Alimentation	6 piles rechargeables NiMH (AA)	
	Chargeur interne	Temps de charge	> 8 heures
		Autonomie	> 3 heures
Image	Format TV	NTSC / PAL	
	Niveau d'image	1 V _{pp} , 140 IRE	
Test PTZ	Protocole	Gestion multi protocole	
	Taux de transfert	2400 à 38 400 bps	
	Protocole de transmission	RS-422, RS-485	
Tests câbles RJ45 UTP	Tests	Câble croisés/droits, ouverts, courts-circuits	
Dimensions	88 mm x 190 mm x 58 mm (LxHxP)		



⊙ MULTIMETRIE

Type de mesure	Valeur mesurée		Minimum	Précision
Tension continue	400 mV		100 μ V	\pm (0,8 % + 2 chiffres)
	4 V		1 mV	\pm (1,0 % + 2 chiffres)
	40 V		10 mV	
	400 V		100 mV	
Tension alternative	4 V		1 mV	\pm (1,2 % + 3 chiffres) (40 Hz - 500 Hz)
	40 V		10 mV	
	400 V		100 mV	
Courant continu	4 mV	400 μ A	0,2 μ A	\pm (1,0 % + 2 chiffres)
		4 mA	2 μ A	
	400 mV	40 mA	20 μ A	\pm (1,5 % + 2 chiffres)
		400 mA	200 μ A	
	10 A	10 A	2 mA	\pm (2,0 % + 3 chiffres)



Type de mesure	Valeur mesurée		Minimum	Précision
Courant alternatif	4 mV	400 μ A	0,2 μ V	\pm (1,5 % + 5 chiffres) (40 Hz - 500 Hz) 40 Hz - 500 Hz
		4 mA	2 μ V	
	400 mV	40 mA	20 μ V	\pm (1,8 % + 5 chiffres) (40 Hz - 500 Hz) 40 Hz - 500 Hz
		400 mA	200 μ V	
	10 A	10 A	2 mV	\pm (3,0 % + 4 chiffres) 40 Hz ~ 500 Hz
Résistance	400 Ω		0,1 Ω	\pm (1,0 % + 4 chiffres)
	4 k Ω		1 Ω	\pm (1,0 % + 2 chiffres)
	40 k Ω		10 Ω	
	400 k Ω		100 Ω	
	4 M Ω		1 k Ω	\pm (2,0 % + 4 chiffres)
	40 M Ω		10 k Ω	\pm (3,0 % + 5 chiffres)
Continuité	Émission d'un signal sonore lorsque la résistance est inférieure à 80 Ω			
Fusible	250 volts, 800 mA Cordons de tests non compatibles avec les mesures sur courants élevés. Accessoires optionnels : cordons sécurisés TLF-252			



4. UTILISATION

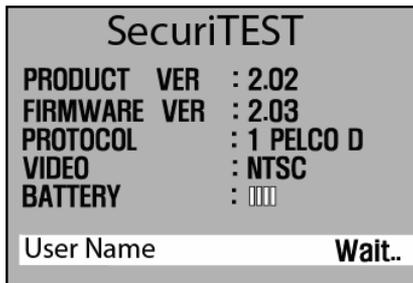
● MARCHE/ARRÊT

L'interrupteur Marche/Arrêt est situé sur le côté du testeur. Pour mettre en marche le SecuriTEST, placez l'interrupteur en position ON et appuyez sur la touche .

Pour l'éteindre, appuyez sur la touche  et maintenez-la enfoncée plus de 3 secondes. L'écran affiche le message POWER OFF et un signal acoustique retentit. Relâchez la touche. Pour éviter que les piles ne se déchargent pendant les périodes de non utilisation de l'appareil, placez l'interrupteur principal en position OFF (arrêt). Il doit être en position ON pour recharger les piles. Pour se recharger complètement, une pile rechargeable a besoin d'au moins 8 heures. Elle offre alors une autonomie d'environ 3 heures.

Rechargez les piles dès que le témoin de charge passe au-dessous des 2 barres (■■). (La charge maximum est indiquée par 4 barres (■■■■).)

● ÉCRAN DE CONFIGURATION A LA MISE EN MARCHÉ



À la mise en marche, l'écran s'active et passe automatiquement en mode de test vidéo au bout de 3 à 5 secondes.

L'affichage d'accueil indique le numéro de version du testeur et sa configuration de départ.



Version de l'appareil : 2.02
Version logicielle : 2.03
Protocole de départ : PELCO-D
Mode TV : NTSC / PAL (configuration automatique)
Témoin de charge des piles : [][][][]
Nom de l'utilisateur : Peut être changé au moyen du menu principal

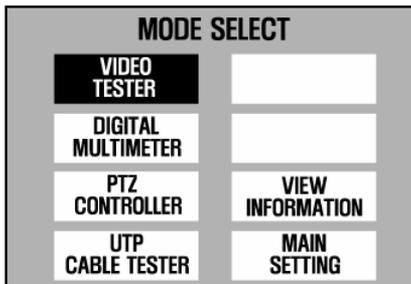
Le fabricant se réserve le droit de modifier sans préavis la version du logiciel et du modèle.

● **SELECTION DU MODE**

Pour basculer entre les quatre modes VIDÉO, MULTIMÈTRE, PTZ ou UTP, appuyez sur la touche



Pour sélectionner directement l'un deux, appuyez pendant trois secondes sur la touche , faites votre choix et validez en appuyant de nouveau sur la touche .





Mode de test vidéo :

Ce mode permet de vérifier la qualité d'image du signal vidéo provenant de l'entrée externe. Contrairement à la plupart des moniteurs, le SecuriTEST ne possède pas d'amplificateur pour l'entrée vidéo. Les problèmes d'image dus à la longueur excessive des câbles ou à des connecteurs de mauvaise qualité seront par conséquent détectables. L'injection d'un même signal dans un moniteur classique où il serait amplifié peut donner une bonne image ce qui fausserait l'analyse. Le circuit d'entrée non amplifié permet par contre à l'utilisateur de détecter les problèmes liés aux câbles et aux connecteurs qui passeraient normalement inaperçus. Le mode VIDEO émet quant à lui des mires de contrôle en couleur qui facilitent le diagnostic et le réglage des moniteurs.

Mode multimètre :

Ce mode permet de mesurer la tension, le courant et la résistance. En mode résistance, il est possible d'activer un signal sonore de continuité qui se déclenche lorsque la résistance mesurée est inférieure à 80 ohms.

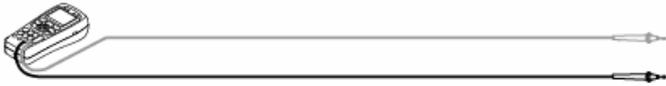
Mode contrôle PTZ :

Ce mode permet d'orienter vers le haut, le bas, la droite et la gauche les mouvements des caméras motorisées PTZ . Le zoom et la mise au point de l'image se règlent à l'aide des touches Tele/Wide et Far/Near.

Mode test de câbles UTP :

Les câbles RJ45 UTP sont testés pour déterminer s'ils sont droits ou croisés et pour détecter les coupures et les courts-circuits. Pour les mesures, la terminaison UTP jaune doit être raccordée à l'extrémité distante du câble. Appuyer sur la touche SET pour lancer le test.

Le test UTP n'indique pas la longueur du câble.



Mode affichage :

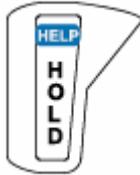
Le mode VIEW INFORMATION visualise les informations de base concernant le SecuriTEST (version du logiciel, niveau des piles, protocole de communication et vitesse de transmission).

Configuration de base :

Le mode MAIN SETTING permet de modifier les paramètres de base du SecuriTEST (nom de l'utilisateur, arrêt automatique, signal sonore, luminosité, contraste, etc.).



AIDE :



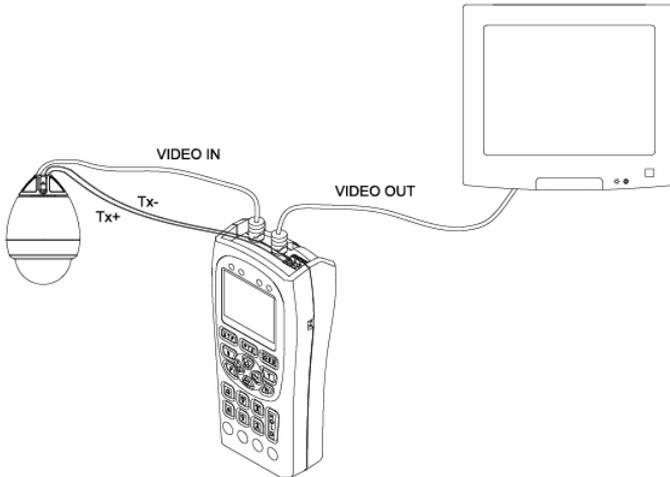
Appuyez plus de 2 secondes sur la touche « HELP » pour obtenir une aide contextuelle sur le mode actif.

Cette aide fournit une explication succincte de la fonction active.

● **TEST VIDEO**

Raccordez la sortie du système vidéo à l'entrée vidéo BNC du SecuriTEST.

Raccordez la sortie vidéo BNC du SecuriTEST à l'entrée vidéo de l'écran du système de surveillance. L'image affichée par le SecuriTEST l'est aussi par le moniteur externe.





Présentation des réglages affichés à l'écran



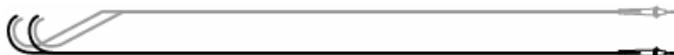
VIDEO : indique que le système se trouve en mode test vidéo.

NTSC : indique si le signal d'entrée ou de sortie est un signal NTSC ou PAL. Le signal d'entrée est affiché automatiquement sur l'écran LCD. En mode générateur de mire, le signal vidéo de sortie peut être commuté entre NTSC et PAL à

l'aide des touches  ou .

B [||||]: Témoin de luminosité. La luminosité de l'écran LCD du SecuriTEST augmente d'un cran chaque fois que l'on appuie sur la touche  et

diminue d'autant à chaque pression sur . Elle retourne au réglage de départ lorsque l'on appuie plus de trois secondes sur l'une des deux touches. La modification de la luminosité n'affecte pas l'image transmise par la sortie vidéo du SecuriTEST.



C [] [] [] [] [] : Témoin de contraste de l'image. Le contraste augmente d'un cran chaque fois que l'on appuie sur  et diminue d'autant à chaque pression sur . Il retourne au réglage de départ lorsque l'on appuie plus de trois secondes sur l'une des deux touches. La modification du contraste n'affecte pas l'image transmise par la sortie vidéo du SecuriTEST.

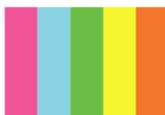
GENERATEUR DE MIRE

Pour activer le GÉNÉRATEUR DE MIRE, appuyez sur la touche  lorsque vous êtes en mode vidéo.



Les touches  et  permettent de commuter entre NTSC et PAL.

Les touches  et  permettent de changer les modes d'affichage : mire couleur, rouge, bleu et vert.



RAIES DE
COULEUR



ROUGE



BLEU



VERT

Appuyez de nouveau sur  pour retourner en mode vidéo.



4. UTILISATION

● MULTIMETRE NUMERIQUE

Ce mode permet de tester la continuité et de mesurer la tension, le courant et la résistance.



ATTENTION

Le circuit à tester doit être mis hors tension pour éviter tout risque de choc électrique, de blessure ou de détérioration du SecuriTEST. Avant d'effectuer les tests de résistance et de continuité, il faut le cas échéant décharger tous les condensateurs haute tension.

Lorsque vous utilisez la fonction multimètre du SecuriTEST, assurez-vous d'avoir mis en marche le testeur et sélectionné le bon mode avant de raccorder les cordons de liaison au circuit à tester.

SÉLECTION DES TYPES DE MESURE

Appuyez d'abord sur , puis sur  pour passer en mode continuité (signal sonore activé).

Appuyez sur , puis sur  pour passer de AC à DC.



Utilisez cette touche pour mesurer les intensités de courant inférieures à 4 mA.

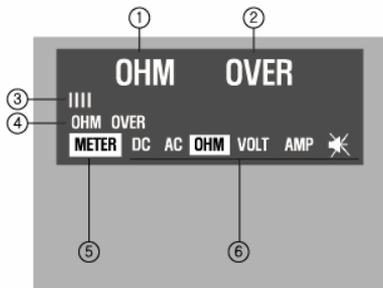


Utilisez cette touche pour mesurer les intensités de courant inférieures à 400 mA.



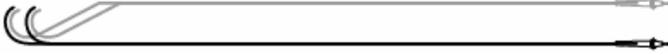
Utilisez cette touche pour mesurer les intensités de courant inférieures à 10 A. Cette entrée n'est pas sécurisée. Il ne faut donc pas l'utiliser sur un circuit sous-tension (comme lors des mesures de tension) lorsque le cordon est connecté à l'entrée 10 A, sous peine de provoquer un court-circuit et d'endommager le multimètre.

DESCRIPTION DE L'ECRAN MULTIMETRE



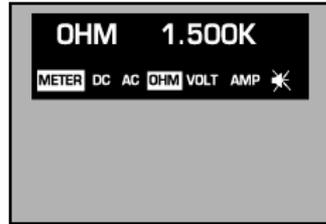
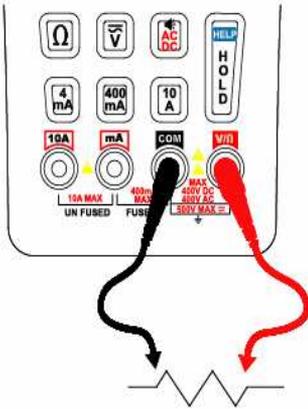


N°	FONCTION	DESCRIPTION
①	Mode test	<ul style="list-style-type: none"> - Mesure de la résistance - Test de continuité - Mesures du courant et de la tension continu et alternatif
②	Résultat du test	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage de l'unité de mesure de la résistance (ohm) - Affichage de la valeur AC ou DC pour la mesure du courant/de la tension - Tension et intensité AC indiquées en valeurs efficaces (RMS)
③	Représentation graphique de la valeur mesurée	<ul style="list-style-type: none"> - Représentation en bargraphe de la valeur mesurée à l'entrée, rapportée à la valeur maximale du mode sélectionné. -
④	Résultat mémorisé	<p>Le résultat est enregistré et s'affiche lorsqu'on actionne la touche  pendant un test.</p>
⑤	Affichage du mode	Affichage du mode multimètre numérique (« METER »)
⑥	DC	Mesure des tensions continues
	AC	Mesure des tensions alternatives
	OHM	Mesure de la résistance (unité : Ω)
	VOLT	Mesure de la tension (unité : V)
	AMP	Mesure de l'intensité du courant (unités : mA, A)
		Test de continuité (signal sonore si inférieure à 80 Ω)



MESURE DE LA RESISTANCE

L'unité de mesure de la résistance est l'ohm (Ω). Le multimètre envoie un signal électrique faible dans le circuit et en mesure la résistance.



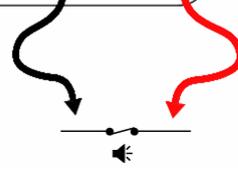
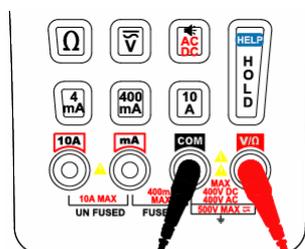
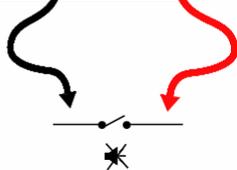
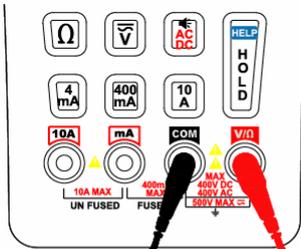
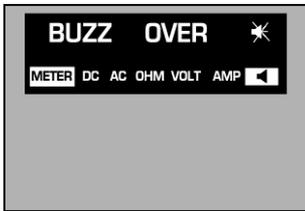
Procédure à suivre : brancher le cordon rouge à la prise **V/Ω** et le cordon noir à la prise **COM** comme indiqué ci-contre. Pour mesurer la résistance, appuyer sur la touche .

TEST DE CONTINUITÉ :

Le test de continuité permet de savoir si le courant peut circuler sans interruption d'un bout à l'autre d'un circuit. Lorsque le circuit est fermé, le testeur émet un signal sonore. Ce signal permet à l'utilisateur d'effectuer les tests sans devoir garder les yeux fixés sur l'écran.



4. UTILISATION

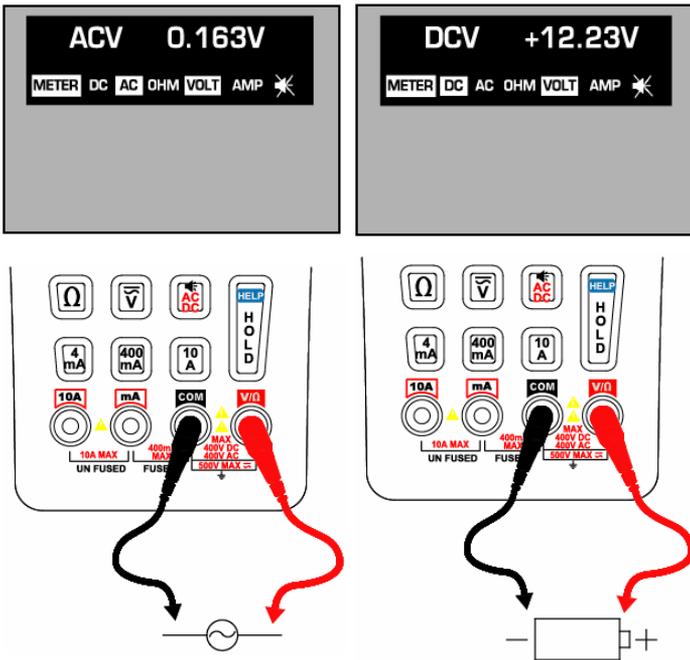


Procédure à suivre : appuyer sur la touche  pour passer du mode résistance au mode continuité. Le signal acoustique retentit lorsque la résistance entre l'extrémité des cordons rouge et noir est inférieure à 80Ω (circuit fermé).



MESURE DE LA TENSION AC/DC

La tension caractérise la différence de potentiel électrique entre deux points. La polarité de la tension alternative (AC) change au cours du temps, contrairement à celle de la tension continue (DC), qui reste constante. Le testeur indique les tensions AC en valeurs efficaces (moyenne quadratique, RMS). La valeur efficace représente la tension continue capable de produire la même quantité de chaleur dans une résistance que la tension sinusoïdale.





4. UTILISATION

Procédure à suivre : appuyer d'abord sur la touche de mesure



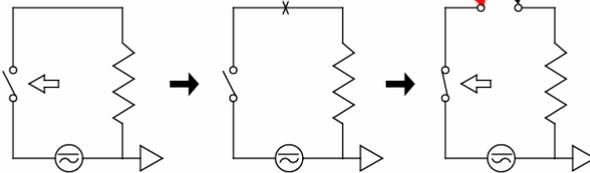
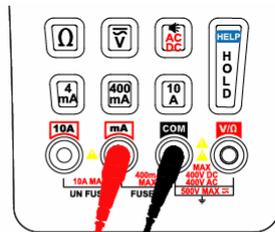
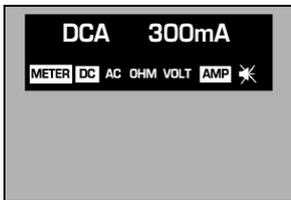
de la tension

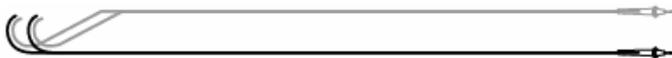


ou Tension continue (DC) à l'aide de la touche . Pour la tension continue, raccorder le cordon rouge au pôle positif et le cordon noir au pôle négatif du circuit.

MESURE DU COURANT AC/DC

Le courant n'est rien d'autre qu'un flux d'électrons circulant dans un conducteur. Pour le mesurer, il faut interrompre le circuit en question et raccorder l'instrument de mesure en série. L'intensité maximum mesurée est de 10 A.





Procédure à suivre : mettre tout d'abord le circuit hors tension et décharger le cas échéant les condensateurs haute tension. Selon l'intensité prévisible, brancher le cordon rouge à la prise

mA ou 10A. Sélectionner la touche correspondante ,
 ou .

En cas de sélection de  ou de , brancher le cordon rouge à la prise mA. Dans le cas de , brancher le cordon rouge à la prise 10A.



ATTENTION

Les cordons de tests fournis ne sont pas compatibles pour les mesures sur courant élevés. Reportez-vous aux prescriptions locales concernant l'emploi de cordons protégés.



ATTENTION

Assurez-vous de brancher correctement le cordon de test pour la mesure du courant. Ne raccordez le cordon rouge à la prise mA que si l'intensité attendue est inférieure à 400 mA. Branchez-le à la prise 10A s'il est prévisible que l'intensité dépassera 400 mA ou si elle est inconnue.



ATTENTION

N'essayez pas de faire des mesures de tension lorsque le cordon de liaison est raccordé à la prise mA ou 10A, sous peine de provoquer un court-circuit qui ferait sauter le fusible interne et qui pourrait abîmer l'appareil et entraîner des risques de blessures pour l'utilisateur.

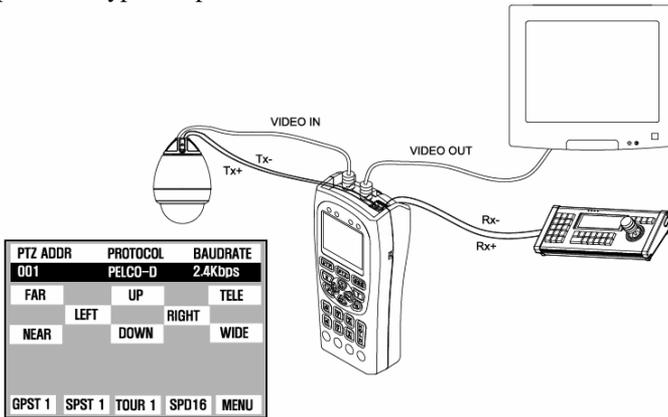


4. UTILISATION

● CONTROLEUR PTZ

Raccordement de la caméra et du moniteur.

La télémétrie en PTZ permet les mouvements vers le haut, le bas, la droite et la gauche, ainsi que le zoom et la mise au point manuelle. Le testeur peut en outre être configuré pour plusieurs types de protocoles et vitesses de transmission.



Écran de configuration du contrôle PTZ

Pour activer le menu de configuration PTZ, maintenir la touche SET enfoncée pendant 3 secondes.

PTZ ADDR	PROTOCOL	BAUDRATE
001	PELCO-D	2.4Kbds
GPST 1	SPST 1	TOUR 1
SPD16	MENU	

Sélection de l'adresse

PTZ ADDR	PROTOCOL	BAUDRATE
001	PELCO-D	2.4Kbds
PELCO-D	WONWOO	
SPD-2500	SCC-643	
SJ-100	SJ-1000	
GPST 1	SPST 1	TOUR 1
SPD16	MENU	

Sélection du protocole

PTZ ADDR	PROTOCOL	BAUDRATE
001	PELCO-D	2.4Kbds
		4.8Kbds
		9.6Kbds
		19.2Kbds
		38.4Kbds
GPST 1	SPST 1	TOUR 1
SPD16	MENU	

Sélection de la vitesse de transmission



AFFICHAGE DES CODES DE COMMANDE DU CLAVIER DE PILOTAGE

PTZ ADDR	PROTOCOL	BAUDRATE
001	PELCO-D	2.4Kbps
FAR	UP	TELE
LEFT	RIGHT	
NEAR	DOWN	WIDE
FF 01 08 04 3F 3F 8B		
FF 01 08 04 3F 3F 8B		
FF 01 08 04 3F 3F 8B		
FF 01 08 00 00 00 09		
GPST 1	SPST 1	TOUR 1
SPD16	MENU	

Les instructions de commande provenant du clavier de pilotage d'un système de commande externe sont affichées à l'écran. Il est très important que la vitesse de transmission soit adaptée.

Pour vérifier le signal d'entrée d'un contrôleur externe, vous devez raccorder le câble de communication à la prise Rx du SecuriTEST.

PILOTAGE DE LA CAMERA PTZ

Le contrôle directionnel (vers le haut, le bas, à droite et à gauche) de la caméra se fait par les touches fléchées. Le zoom se commande par les touches TELE/WIDE et la mise au point par les touches FAR/NEAR.

CONFIGURATION DU PILOTAGE PTZ

Appuyez sur la touche  et sélectionnez ensuite les fonctions GPST / SPST / TOUR / SPD à l'aide des touches fléchées. Appuyez sur  pour les activer.



GPST : GO TO PRESET. Amène la caméra dans une position prédéfinie. Le SecuriTEST peut sélectionner jusqu'à 99 positions mémorisées dans la caméra. Après que l'on a appuyé sur la touche



, la caméra se déplace à la position GPST prédéfinie. À l'aide des touches fléchées, sélectionnez le numéro de la position PRESET mémorisé précédemment. Lorsque le numéro désiré s'affiche, appuyez sur la touche  pour déplacer la caméra à la position mémorisée.

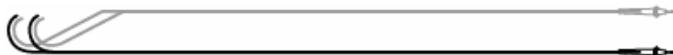
SPST : SET PRESET. Enregistre la position PRESET désirée. Les valeurs possibles vont de 1 à 99.

Placez d'abord la caméra dans la position souhaitée. Appuyez sur la touche  pour activer le menu. Sélectionnez ensuite la fonction

SPST en utilisant les touches  et  et indiquez l'adresse à mémoriser à l'aide des

touches  et . Appuyez sur  pour l'enregistrer. Cette fonction enregistre la position du moment dans la mémoire interne de la caméra, pour pouvoir la rappeler ultérieurement à partir du SecuriTEST ou de tout autre contrôleur PTZ.

TOUR : Fait le TOUR des points SPST mémorisés (programmation de différentes positions). Les valeurs possibles vont de 1 à 99. Leur définition se fait selon une procédure identique à celle de la fonction SPST. Pour programmer la tournée de la caméra, cette dernière doit gérer cette fonction par l'interface SecuriTEST. Pour l'activer, on utilise la fonction MENU affichée à l'écran PTZ.



Les tournées déjà programmées dans la caméra peuvent être activées à l'aide du mode TOUR.

SPD : (Speed) Permet de régler la vitesse de la caméra. La procédure est la même que pour la fonction SPST. Les valeurs possibles vont de 1 à 16. La valeur 15 est sélectionnée automatiquement à chaque fois que l'on éteint l'appareil ou que l'on change de mode. On choisit de préférence des vitesses élevées pour tester le fonctionnement des caméras, et des vitesses plus faibles pour le guidage de précision lorsque l'on met en mémoire les positions (SPST).

MENU : Active le menu interne des caméras PTZ. Beaucoup d'entre elles sont dotées d'un menu visualisé à l'écran, qui permet au SecuriTEST de programmer diverses fonctions, telles que le mode jour/nuit, la mise au point et les tournées. Les tournées déjà programmées dans la caméra peuvent être activées par le SecuriTEST à l'aide de la fonction menu correspondante.



IMPORTANT

Vérifiez le protocole de communication, la vitesse de transmission et l'adresse de la caméra.

CONFIGURATION DU CONTROLE PTZ

Appuyez plus de trois secondes sur la touche  pour afficher dans la partie supérieure de l'écran le menu d'entrée de l'adresse de la caméra (PTZ ADDR). Ce menu permet également de sélectionner le protocole PTZ et la vitesse de transmission.

Les touches  et  servent à naviguer entre les menus.

PTZ ADDR : sélection de l'adresse de la caméra PTZ.

Pour pouvoir être pilotée par contrôle PTZ, chaque caméra intégrée à un système doit avoir une adresse unique comprise entre 1 et 255. Le menu PTZ ADDR permet de définir cette adresse.

PTZ ADDR	PROTOCOL	BAUDRATE
001	PELCO-D	2.4Kbps



PROTOCOLE : sélection du protocole PTZ.

Les fabricants utilisent différents protocoles de communication pour piloter les fonctions PTZ de leurs caméras. Utilisez le menu Protocole pour adapter la sortie du SecuriTEST au protocole du système de caméras.

PTZ ADDR	PROTOCOL	BAUDRATE
001	PELCO-D PELCO-P WONWOO	2.4Kbps

BAUDRATE : sélection de la vitesse de transmission.

La valeur de départ est 2,4 kbit/s. Les valeurs possibles vont de 2,4 à 38,4 kbit/s.

PTZ ADDR	PROTOCOL	BAUDRATE
001	PELCO-D	2.4Kbps 4.8Kbps 9.6Kbps 19.2Kbps 38.4Kbps

Pour quitter le menu de configuration du contrôle PTZ,

appuyez de nouveau sur la touche .

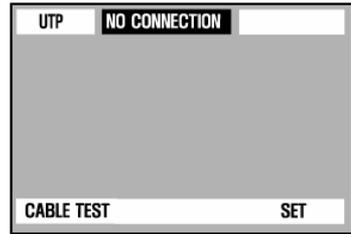
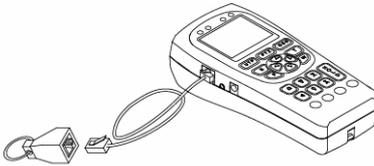


4. UTILISATION



IMPORTANT

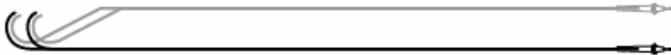
Avant le test, vérifiez l'adresse de la caméra, le protocole et la vitesse de transmission. La télémétrie ne fonctionnera pas si l'appareil est réglé sur des valeurs différentes des paramètres de la caméra. Si vous ne connaissez pas exactement la configuration de la caméra, raccordez-la à l'entrée vidéo du SecuriTEST, puis mettez-la en marche. Les caméras affichent généralement leur configuration PTZ pendant l'initialisation, ce qui permet de paramétrer le testeur en conséquence.



○ TESTS DE CABLES RJ45 UTP

Raccordez une extrémité de la paire torsadée non blindée (UTP) au port RJ45 du SecuriTEST et l'autre à la terminaison RJ45 de couleur jaune.

Appuyez sur  pour vérifier le statut du câble. Le test détecte les câbles droits et croisés ainsi que les courts-circuits, les coupures et la plupart des erreurs de câblage.



<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">UTP</th> <th colspan="2">CROSSOVER</th> </tr> <tr> <th>START</th> <th></th> <th>END</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td>-----</td><td>(1)</td><td></td></tr> <tr><td>(2)</td><td>-----</td><td>(2)</td><td></td></tr> <tr><td>(3)</td><td>-----</td><td>(7)</td><td></td></tr> <tr><td>(4)</td><td>-----</td><td>(4)</td><td></td></tr> <tr><td>(5)</td><td>-----</td><td>(5)</td><td></td></tr> <tr><td>(6)</td><td>-----</td><td>(6)</td><td></td></tr> <tr><td>(7)</td><td>-----</td><td>(3)</td><td></td></tr> <tr><td>(8)</td><td>-----</td><td>(8)</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>CABLE TEST → SET</p>	UTP		CROSSOVER		START		END		(1)	-----	(1)		(2)	-----	(2)		(3)	-----	(7)		(4)	-----	(4)		(5)	-----	(5)		(6)	-----	(6)		(7)	-----	(3)		(8)	-----	(8)		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">UTP</th> <th colspan="2">NO CONNECTION</th> </tr> <tr> <th>START</th> <th></th> <th>END</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td>-----</td><td>(1)</td><td></td></tr> <tr><td>(2)</td><td>-----</td><td>(2)</td><td></td></tr> <tr><td>(3)</td><td>-----</td><td>(7)</td><td></td></tr> <tr><td>(4)</td><td>-----</td><td>SHORT</td><td>(8)</td></tr> <tr><td>(5)</td><td>-----</td><td>(5)</td><td></td></tr> <tr><td>(6)</td><td>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td><td>(X)</td><td></td></tr> <tr><td>(7)</td><td>-----</td><td>(3)</td><td></td></tr> <tr><td>(8)</td><td>-----</td><td>SHORT</td><td>(4)</td></tr> </tbody> </table> <p>CABLE TEST → SET</p>	UTP		NO CONNECTION		START		END		(1)	-----	(1)		(2)	-----	(2)		(3)	-----	(7)		(4)	-----	SHORT	(8)	(5)	-----	(5)		(6)	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	(X)		(7)	-----	(3)		(8)	-----	SHORT	(4)
UTP		CROSSOVER																																																																															
START		END																																																																															
(1)	-----	(1)																																																																															
(2)	-----	(2)																																																																															
(3)	-----	(7)																																																																															
(4)	-----	(4)																																																																															
(5)	-----	(5)																																																																															
(6)	-----	(6)																																																																															
(7)	-----	(3)																																																																															
(8)	-----	(8)																																																																															
UTP		NO CONNECTION																																																																															
START		END																																																																															
(1)	-----	(1)																																																																															
(2)	-----	(2)																																																																															
(3)	-----	(7)																																																																															
(4)	-----	SHORT	(8)																																																																														
(5)	-----	(5)																																																																															
(6)	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	(X)																																																																															
(7)	-----	(3)																																																																															
(8)	-----	SHORT	(4)																																																																														
Câble croisé	Court-circuit et coupure																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">UTP</th> <th colspan="2">DIRECT</th> </tr> <tr> <th>START</th> <th>DIRECT</th> <th>END</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)</td><td>-----</td><td>(1)</td><td></td></tr> <tr><td>(2)</td><td>-----</td><td>(2)</td><td></td></tr> <tr><td>(3)</td><td>-----</td><td>(3)</td><td></td></tr> <tr><td>(4)</td><td>-----</td><td>(4)</td><td></td></tr> <tr><td>(5)</td><td>-----</td><td>(5)</td><td></td></tr> <tr><td>(6)</td><td>-----</td><td>(6)</td><td></td></tr> <tr><td>(7)</td><td>-----</td><td>(7)</td><td></td></tr> <tr><td>(8)</td><td>-----</td><td>(8)</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>CABLE TEST → SET</p>	UTP		DIRECT		START	DIRECT	END		(1)	-----	(1)		(2)	-----	(2)		(3)	-----	(3)		(4)	-----	(4)		(5)	-----	(5)		(6)	-----	(6)		(7)	-----	(7)		(8)	-----	(8)																																										
UTP		DIRECT																																																																															
START	DIRECT	END																																																																															
(1)	-----	(1)																																																																															
(2)	-----	(2)																																																																															
(3)	-----	(3)																																																																															
(4)	-----	(4)																																																																															
(5)	-----	(5)																																																																															
(6)	-----	(6)																																																																															
(7)	-----	(7)																																																																															
(8)	-----	(8)																																																																															
Câble droit																																																																																	



① **MODE AFFICHAGE**

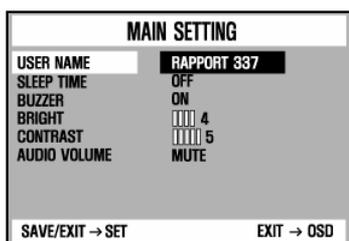
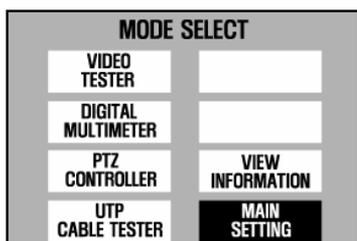
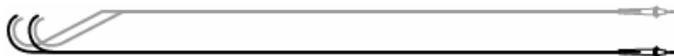
Sélection du menu : appuyez d'abord sur la touche **MODE** pendant plus de 3 secondes et choisissez l'option **VIEW INFORMATION**. Appuyez sur la touche **SET** pour visualiser l'information.

MODE SELECT	
VIDEO TESTER	
DIGITAL MULTIMETER	
PTZ CONTROLLER	VIEW INFORMATION
UTP CABLE TESTER	MAIN SETTING

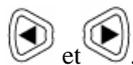
VIEW INFORMATION	
SYSTEM	
SYSTEM NAME	: SECURITEST
PRODUCT VER	: 2.02
FIRMWARE VER	: 2.03
BATTERY	: []
COMMUNICATION	
PROTOCOL	: PELCO-D
BAUD RATE	: 2.4Kbps
•EXIT	→PRESS KEY

② **CONFIGURATION DE BASE**

Sélection du menu : appuyez d'abord sur la touche **MODE** pendant plus de 3 secondes et choisissez l'option **MAIN SETTING**. Appuyez sur la touche **SET**.



Sélectionnez les éléments du menu à l'aide des touches



et

Pour modifier les paramètres, utilisez les touches



et

L'utilisateur peut changer le nom figurant à la rubrique USER NAME.
L'option SLEEP TIME détermine le délai d'arrêt automatique du SecuriTEST à partir du moment où on n'appuie plus sur aucune touche.

IDEAL Industries, INC.
Becker Place
Sycamore, IL 60178
Customer Service: 800-435-0705

www.idealindustries.com
www.idealindustries.co.uk
www.idealindustries.de

Imprimé en Corée.
Rev 2.0 Mai 2007